Ref. 3: JP-A-53-65759

Publication Date: June 12, 1978,

Application No. 51-140931

Application Date: November 22, 1976

Title of the Invention: Measuring cup

Claim 1:

A measuring cup providing one or more horizontal stepped surface (2, 3) to a cup body (1).

[Brief description of the drawings]

Fig. 1 is a partly sectional perspective view showing a measuring cup according to the invention; Fig. 2 is a sectional view taken along a C-C line in Fig. 1; and Fig. 3 is a sectional view showing another measuring cup according to the invention.

[Numeral References]

7: handle, 8: level

Ref. 3: JP-A-53-65759

Publication Date: June 12, 1978

Application No. 51-140931

Application Date: November 22, 1976

Title of the Invention: Measuring cup

Claim 1:

A measuring cup providing one or more horizontal stepped surface (2, 3) to a cup body (1).

[Brief description of the drawings]

Fig. 1 is a partly sectional perspective view showing a measuring cup according to the invention; Fig. 2 is a sectional view taken along a C-C line in Fig. 1; and Fig. 3 is a sectional view showing another measuring cup according to the invention.

[Numeral References]

7: handle, 8: level

19日本国特許庁

公開特許公報

① 特許出願公開

昭53—65759

(5) Int. Cl.² G 01 F 19/00

識別記号

庁内整理番号 6847—24 砂公開 昭和53年(1978)6月12日

発明の数 2 審査請求 有

(全 3 頁)

Ø計量カップ

願 昭51—140931

②特②出

願 昭51(1976)11月22日

⑩発 明 者 初鹿野茂之

山梨県東八代郡石和町市部1142

番地

同

神達敏彦

名古屋市名東区猪高町上社字平

池35 明和化成株式会社内

⑪出 願 人 初鹿野茂之

山梨県東八代郡石和町市部1142

番地

同 明和化成株式会社

名古屋市名東区猪高町上社字平

池35

四代 理 人 弁理士 岡田英彦

明相

/ 発明の名称

計量カップ

2 特許請求の節用

- (1) カップ体に対し、/簡を含む複数簡の水平 段差面を附したことを特徴とする計量カップ。
- (2) カップ体に対し、/簡を含む複数筋の水平 段差面を附し、さらに、水準器を有する把手を附 設したことを特徴とする計量カップ。

3 発明の詳細な説明

この発明は、薬品とくに最寒などの液体(以下、被計離物という。)の容積をはかる計量カップに 関するもので、その目的は、/簡の計量カップで 被計量物をその計量する容積に対応して適切な目 盛で計算することができ、しかも、計量カップの 水平位置を確認しながら被計量物を正確に計量す ることのできる計量カップを提供することにある。 以下、本発明の一実施例を図面を参照して説明すると、図中(1) は合成樹脂等よりなる透明な丸型カップ体で、その内側の下部および中央部には底面 (/A)と水平な第/の段差面(2) および第2の段差面(3)が形成され、カップ体(1)内側が直角段付形状とされている。なお、説明の都合上、カップ体(1)の下段より口径の異なる順に第/の計量部(4)、第2の計量部(6)、第3の計量部(6)と称する。

- (?) はコの字形状の把手であって、削記カップ体(1) の外側面に対し、縦長にして/体状に取着されている。また、この把手(?) の下辺には貫孔 (7A)が 質数されている。
- (8) は前記把手(7) の質孔 (7A) の口径より細い棒状の水準器であって、前記把手(7) の上辺に対し揺動可能に垂下されている。しかして、との水準器(8) はその下端 (8A) が前記賞孔 (7A) 内に遊儀されてお

特開 昭53-65759(2)

り、貫孔 (74)の中央に水準器(8)の下端 (814)が位置 した時に、前記カップ体(1)が水平となるよりに設 定されている。

9D は前記カップ体 (1) の第 / の計量部 (4) 外側に表 示された第1の目盛、四は同じく第2の計量部(5) 外側に表示された第2の目盛、好は同じく第3の 計員部(6)外側に表示された第3の目盛である。

四は前記把手(7)と相対向するカップ体(1)の上縁 に 形成された注ぎ口である。

引き続いて、上記の様に横成された計量カップ の作用および効果を説明する。

まず、カップ体(1)に対して具体的数値をはては めてみると、たとえば、第1の計量部(4)の直径(D/)を/6㎜、高さ(H/)を30㎜、第2の計量部 (5)の直径 (D2)を36 m、高さ (H2)を30 mm、 の計論部(6)の直径 (D3)を80㎜、腐さを60㎜と、14 cc以下という場合の被計量物の分量に対応して、

それぞれに適した目感(タノ、タス、タス)によ って正確に計量することができる。

また、との計量カップはその第1の段差面(2)か よび男2の段差面(3)によって、少なくとも 6cc お よび36ccの被計量物は目感を説まずしても計量 することが可能である。

また、第1の段差面(2)かよび第2の段差面(3)の 各端線、すなわち、第1の計量部(4)の上端線および 第2の計量部(5)の上端線では、計量カップが水平 位置でない場合、たとえば、第1の計量部(4)の上 端静はり凝出した被計量物が第1の段差面(2)上を 下傾方向へ一方的に筬出するため明らかにその非 水平位置を検知することができ、この流出量を全 値に及ぼすことによって計量カップの水平位置を 簡単に求めることができる。もちろん、この操作・ は第2の段差面(3)にても同様に行うことができる。

すると、第1の計算部(4)の計量容費 (T/)は(D/3× TC×H/→600、第2の計算部(5)の計量容積 (T2)は同 様にして30cc、第3の計量部(6)の計量容積(T3) は同様にして300coとなる。したがって、第1 の計量部(4)すなわち第1の段差面(2)までは 6co ま でが計量でき、また、第2の計量部(4) すなわち第 2の段差面(3)までは T/+T2で36ccまでが計量で き、また、計量カップ(1)全体ではT/+T2+T3で3 3 6 ccまでが計量できる。

また、各計量部(4、5、6)にかける等間隔 の各目盛(タノ、タス、タ3)を見ると、たとえ ば、/0㎜間隔では、第/の目盛剛は($\frac{D}{2}$) \times 元 で 2 co 毎、 第 2 の 目 盛 600 は 向 様 に して / Occ 毎、 第3の目盛のは同様にして50cc 毎となる。との 様に、彼計量物が6co以下、36cc以下、336

次に、第2番目の発明では計量カップに把手(7) を付すとともに、水準器(8)が装滑してあるため、 との計量カップの水平位置を前記水準器(8)にて検 知することができる特長を有する。なお、この水 準棒(8)はその下端 (8A)が貫孔 (7A)によって、必要 以上の揺動が規制されるので、カップ体(1)内の被 計量物を排出する場合などに、計量カップを反転 しても、水準棒(8)が乱雑に揺動したりするととが ない。

なる。上記実施例の計量カップの製造方法を削 単に附配すると、まず、医板を除く段付状のカッ プ体(1)と把手(7)とを射出成型等によって一体成形 する。なお、このとき、カップ体(1)の外側面には その第二の校差面(3)を境として、それぞれ抜き勾 配が設けられているものとする。その後、そのカ っプ体(1)に対して、底板を接着剤で取着すればよ

次に、把手(7)の貨孔(74)を買設した後、水準 器(8)を付設すればよい。

, C

なお、上記実施例より他の技術的手段として次 のものがある。

カップ体の計量部を第3因に示すよりに偏 位せしめること。

るとと。

カップ体を丸型に形成したが角型、楕円型 とすること。

各計量部を図示の円柱形状に限定せず、た とえば円すい台形状としてもよい。

む複数簡の水平段差面を附してなる計量カップと、 設することを要旨とするもので、その構成により

て適切な目盛で計量するととができ、しかも、 計量カップの水平位置を検知しながら、被計曲物 を計量することができる等の数々の効果を発揮す ·る計量カップである。

図面の簡単な説明

第/図は本発明の計量カップを示す一部断面斜 視図、第2図は第1図の C - C 静 紙 断 而 図 、 第3 図は別例の計量カップを示す級断面図である。

(2) … 第 / の 段 差 面

(8) … 水 準 恕

初鹿野 和 化成 探式会社





